UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA
Facultad de Ingeniería Económica y Ciencias Sociales.Escuela de Economía



TERCERA PRÁCTICA CALIFICADA

Asignatura : ECONOMÍA GENERAL II
Profesor : Renán Quispe Llanos
Fecha : Junio del 2024

Grupos 1 y 8:

1. Con la siguiente información presentada en el cuadro de la Balanza de pagos:

Tabla 1. BALANZA DE PAGOS

(Millones de US$)

	2007	2019	2020	2021	2022
Índice de Precios del PBI	100.0	117.9	118.9	158.7	164.00
PBI (en millones de soles de 2007)	319.69	546.408	485.49	552.31	567.39
Tipo de cambio: soles por dólar	2.98	2.57	2.78	3.88	3.84
I. BALANZA EN CUENTA CORRIENTE	**1.521**	**-2.657**	**1.504**	**-5.273**	**-9.908**
1. Balanza comercial	8.503	6.614	7.75	14.834	10.333
a. Exportaciones FOB	28.094	47.688	42.413	63.151	66.235
b. Importaciones FOB	-19.591	-41.074	-34.663	-48.317	-55.902
2. Servicios	**-1.192**	**-3.152**	**-4.17**	**-7.347**	**-8.642**
a. Exportaciones	3.152	7.523	3.268	2.947	4.962
b. Importaciones	-4.344	-10.675	-7.438	-10.294	-13.604
3. Renta de factores	**-8.299**	**-9.838**	**-6.146**	**-18.127**	**-17.373**
a. Privado	-7 895	-8,961	-5,259	-16,387	-15,742
b. Público	-403	-877	-887	-1740	-1,631
4. Transferencias corrientes	**2.508**	**3.718**	**4.071**	**5.367**	**5.773**
II. CUENTA FINANCIERA	**8 497**	**9,266**	**7,345**	**15,627**	**9,246**
1. Sector privado	8 154	4,363	-1,496	16,675	14,587
2. Sector público	-1 722	4,399	9,818	15,590	-957
3. Capitales de corto plazo	2 065	504	-977	-16,638	-4,385

Fuente: Banco Central de Reserva del Perú - BCRP



Tabla 2. INDICADORES DE COMERCIO EXTERIOR, 2007 - 2022

(Millones de soles)

Año	Valores a precios corrientes				Valores a precios constantes 2007		
	Exportación	Importación	Saldo comercio exterior		Exportación	Importación	Saldo comercio exterior
2007	100 774	77 257	23 517		100 774	77 257	23 517
2019 P/	182 201	174 556	7 645		147 038	151 188	-4 150
2020 P/	157 686	148 986	8 700		119 082	128 627	-9 545
2021 E/	257 509	228 274	29 235		142 005	159 881	-17876
2022 E/	272 812	270 738	2 074		156 554	168 279	- 11 725

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

a) Haga un análisis de la balanza comercial y de servicios en términos reales en soles y dólares en el periodo del 2007 y 2019 al 2022.
b) Que implica la renta de factores y relaciones con el PBI nominal.
c) Calcule y analice los Términos del Intercambio para el Perú entre los años 2007 y 2022.
d) Hallar el efecto de la relación de precios de intercambio y el ingreso interno bruto real (YBR).
e) Cuál es la elasticidad de las importaciones respecto al PBI en el 2022.
f) A cuanto asciende la capacidad para importar, en dólares a precios del 2007

Grupo 2

2. Teniendo en cuenta los indicadores de comercio exterior analice la evolución de los siguientes indicadores en términos reales:

a) El coeficiente de apertura. (año 2007 y 2022)
b) Brecha externa.
c) Propensión media a importar. (año 2007 y 2022)
d) Propensión marginal a importar.
e) Elasticidad de las importaciones respecto al PBI.
f) Grado de penetración. (año 2007 y 2022)
g) Calcule y analice los Términos del Intercambio para el Perú entre los años 2007 y 2022.
h) Analice el Poder de Compra para las exportaciones
i) Hallar el efecto de la relación de precios de intercambio y el ingreso interno bruto real (YBR).

Tabla 3. PERÚ: PRODUCTO BRUTO INTERNO SEGÚN TIPO DE GASTO, 2007 - 2022

(Millones de soles)

Año	Valores a precios constantes (2007)			Valores a precios corrientes		
	Producto Bruto Interno	Exportación	Importación	Producto Bruto Interno	Exportación	Importación
2007	319 693	100 774	77 257			
2015	482 506	117 622	132 018	604 416	128 664	144 307
2016	501 581	131 443	134 089	647 668	146 375	147 594
2017	514 215	143 019	143 608	687 989	170 070	156 818
2018	534 625	147 833	148 652	731 514	184 303	171 479
2019 P/	546 408	147 038	151 188	762 476	182 201	174 556
2020 P/	485 490	119 082	128 627	706 020	157 686	148 986
2021 E/	552 312	142 005	159 881	876 683	257 509	228 274
2022 E/	567 390	156 554	168 279	930 536	272 812	270 738

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI

Grupo 3:

3. Teniendo en cuenta los siguientes supuestos macroeconómicos:

   El Producto Bruto Interno del año 2021 fue de 552 312 millones de soles y crecerá para el 2022 en 3% y según datos estimados por el gobierno central en 5% para el año 2023. Asimismo, las importaciones correspondientes al año 2021 a precios reales fueron de 160 247 millones de soles. Considerando que la elasticidad de las importaciones para los años 2022 y 2023 será la misma que la del año 2021 cuya cifra es 0.348. En cuanto estima las importaciones para el 2023.

4. Los Términos de Intercambio del Perú con el exterior, respecto al año 2007; en el año 2021 se incrementó en 5,3%. Si los Índices de Precios de las Exportaciones alcanzaron en dicho año 109.93 ¿Cuál fue el Índice de Precios de las Importaciones?



5. Con los datos de índices de precios interno (ver tabla N° 5) y el tipo de cambio nominal calcular y analizar:

a) El índice de tipo de cambio nominal.

b) Tipo de cambio real

c) Índice de tipo de cambio real

d) Suponiendo que el tipo de cambio real tenga el mismo poder adquisitivo del 2007.Cuanto tendría que ser el tipo de cambio nominal en el 2022

TABLA N° 4: TIPO DE CAMBIO NOMINAL (TCN), 2007 – 2022

Año	TCN (Soles por US$)
2007	2.98
2015	3.18
2016	3.38
2017	3.26
2018	3.29
2019	3.34
2020	3.49
2021	3.88
2022	3.84

Fuente: SBS – INEI

Grupo 4:

6. Responder las siguientes preguntas:

a) Estime los tipos de cambio de paridad utilizando los índices de inflación interna, inflación externa y el índice de inflación EE.UU explicando el supuesto que utiliza.

b) Compare la evolución del tipo de cambio de paridad con la evolución del nominal y analice que efecto se daría en el comercio exterior

c) Suponiendo que el tipo de cambio de paridad fuese el mismo del 2015 a cuanto tendría que estar el tipo de cambio nominal en el año 2022.

TABLA N°5: ÍNDICE DE INFLACIÓN INTERNA, EXTERNA, EE.UU. E ÍNDICE DE TIPO DE CAMBIO REAL MULTILATERAL Y BILATERAL MENSUAL, 2017-2022

(Soles por US dólar)

Año y mes	Índice de Inflación Interna (2009=100) 1/	Índice de Inflación Externa (2009=100) 2/	Índice de Inflación EE.UU (2009=100)	Tipo de Cambio Compra-Venta
2015	**119.6**	**116.4**	**110.5**	**3.2**
2016	**123.9**	**118.8**	**111.9**	**3.375**
2017	**127.3**	**121.0**	**114.3**	**3.260**
2018	**129.0**	**123.6**	**117.0**	**3.287**
2019	**131.8**	**126.5**	**119.2**	**3.337**
2020	**134.2**	**128.6**	**120.6**	**3.495**
2021	**139.5**	**133.1**	**126.3**	**3.881**
2022	**150.5**	**140.4**	**136.4**	**3.835**

1/ Índice de precios al consumidor de Lima Metropolitana.

2/ Considera los índices de nuestros 20 principales socios comerciales.

3/ Datos preliminares a partir de enero de 2020.

4/ El índice de tipo de cambio real multilateral mide el poder adquisitivo de nuestra moneda en relación a la de una canasta de 20 países.

5/ El índice de tipo de cambio real bilateral mide el poder adquisitivo de nuestra moneda en relación a la de los Estados Unidos de América.

Fuente: Banco Central de Reserva del Perú.
Instituto Nacional de Estadística e Informática.

7. Se tiene la información de la liquidez para los años 2021 y 2022, cuyos valores ascienden a S/ 311,451 y S/ 313,409 millones de soles respectivamente. Con la información del PBI, presentada en la tabla 3, se pide obtener la velocidad del dinero para el 2022. Si, para el 2023, los precios del PBI se elevan en 7% y el volumen físico se reduce en 1%. Suponiendo la misma velocidad de circulación del dinero del año 2022, ¿a cuanto tendría que alcanzar la oferta monetaria? Si el multiplicador bancario fuese el mismo del año 2022, ¿Cuál sería la emisión primaria?

Grupo 5:

8. Si el gobierno deseara incrementar el PBI en 2%, a través de un aumento importante en su gasto de capital. en cuánto tendría que elevarse la inversión del gobierno en el año 2024 si:
   La inversión total es de 120 mil millones del 2007 y representa el 24% del PBI
   La inversión del gobierno representa la quinta parte de la inversión
   La inversión privada se eleva en 5%.



Y el multiplicador de la inversión es de 5.
Asuma que está trabajando con una economía cerrada con gobierno.

9. Con la siguiente información

   a) Se pide completar la tabla.
   b) Hallar la variación porcentual promedio anual de las exportaciones reales entre el 2019 y el 2023.
   c) Si se mantiene esa variación hasta el 2024 a cuánto ascenderían las exportaciones en dicho año.
   d) Actualice al año 2020 la base del índice de precios y calcule el nuevo valor real de las exportaciones.
   e) Obtenga el valor de las exportaciones en valor nominal y a precios de 2020.
   f) Encuentre el índice de precios de las exportaciones en dólares con base 2020.

Tabla 7. EXPORTACIONES 2019 - 2023

(millones de soles)

Año	Nominal	A precios de 2007	Índice de precios Base 2007= 100	Tipo de cambio soles por dólar
2019	183 174	148 314		3.34
2020		123 941	129.33	3.49
2021	256 045		173.26	3.88
2022		156 554	174.26	3.84
2023	271 390	156 581		

Fuente: BCRP – INEI

Grupo 6:

10. Con la información referente del PBI y de las diferentes variables del sector gobierno, realice un análisis completo de su participación en la economía incluyendo el comportamiento de sus precios entre el 2007 y el 2022.

Tabla 8. PERÚ: PRODUCTO BRUTO INTERNO Y EL PAPEL DEL GOBIERNO

millones de soles corrientes y a precios constantes de 2007

Actividad Económica	2007	2021	2022
(Millones de soles del 2007)			
Producto Bruto Interno	**319 693**	**551 862**	**566 903**
Producto Bruto del Gobierno General	25 617	59,700	60,344

Inversión total	**63 892**	**135239**	**136361**
Inversión Pública	11 433	27211	28791
Inversión Privada	52 459	108028	107570
Consumo Final	225,740	393,555	**437,405**
Consumo Final Privado	192,316	319919	360052
Consumo del Gobierno	33,424	73636	77353



(Millones de soles)			
Producto Bruto Interno	**319 693**	**878 380**	**945 329**
Producto Bruto del Gobierno General	25 617	85013	89008
Inversión total	**63 892**	**20279 7**	**21970 8**
Inversión Pública	11 433	41566	47445
Inversión Privada	52 459	16123 1	17226 3
Consumo Final	**2257 40**	**65571 1**	**73019 4**
Consumo Final Privado	19231 6	53494 9	60378 5
Consumo del Gobierno	33424	12076 2	12640 9
FUENTE INEI			

¿Qué opinan sobre el comportamiento de los precios del Producto Bruto del Gobierno General, de la inversión pública, del consumo de gobierno, respecto al total de la economía

11. Supongamos que la cantidad de la oferta monetaria de la economía para el año 2022 alcanza los S/ 312,966 millones, que la preferencia por el circulante, en porcentaje, es 25.5% y la tasa de encaje es 5.6%. Se pide: Calcular la base monetaria (BM) y el multiplicador monetario (mM).

Grupo 7:

12. Supongamos que la cantidad de la oferta monetaria de la economía para el año 2022 alcanza los S/ 312,966 millones, que la preferencia por el circulante, en porcentaje, es 25.5% y la tasa de encaje es 5.6%.

a) Calcular la base monetaria (BM) y el multiplicador monetario

(m_M).

b) Si se pretende que la oferta monetaria sea de S/ 330.000 millones. ¿en qué sentido y cuantía debe el banco central variar la base monetaria para ajustarse a ese objetivo si se espera que por causas externas o autónomas la base monetaria aumente en S/ 15,000 millones?, ¿qué instrumentos a su alcance puede utilizar el banco central para conseguir el objetivo propuesto? ¿Por qué crees que se llama a este tipo de operaciones "esterilizaciones de la base monetaria"?

c) Supongamos que el Banco Central desea alcanzar el mismo objetivo del apartado anterior para la oferta monetaria (M = S/ 330,000 millones) sin variar la base monetaria (Variación BM = 0), ¿qué instrumento deberá utilizar ahora?, ¿por qué? Calcula, en este caso, cuál deberá ser el valor de este instrumento.

13. Se tiene la información de la liquidez para los años 2021 y 2022, cuyos valores ascienden a S/ 311,451 y S/ 313,409 millones de soles respectivamente. Con la información del PBI, presentada en la tabla 3, se pide obtener la velocidad del dinero para el 2022. Si, para el 2023los precios del PBI se elevan en 7% y el volumen físico se reduce en 1%. Suponiendo la misma velocidad de circulación del dinero del año 2022, ¿a cuanto tendría que alcanzar la oferta monetaria? Si el multiplicador bancario fuese el mismo del año 2022, ¿Cuál sería la emisión primaria?